Bol. Soc. Biol. de Concepción, Chile. Tomo LIII, pp. 13 - 17, 1982.

NUEVA ESPECIE DE *EUXOA* HÜBNER (LEPIDOPTERA: NOCTUIDAE)

A new species of *Euxoa* Hübner from Chile (Lepidoptera, Noctuidae).

A. O. ANGULO y C. JANA-SAENZ*

RESUMEN

Se describe *Euxoa editae* n. sp. (Lepidoptera: Noctuidae) desde Chile central y sur. Esta especie presenta dos formas cromáticas: una castaño anaranjada en los meses fríos, y otra grisácea a oscura en los meses cálidos. Se ilustran adultos y genitalias.

ABSTRACT

Euxoa editae n. sp. (Lepidoptera: Noctuidae) is described from central and south of Chile. This species presents two chromatic forms: one brownish to orange at cold months and another grayish to dark at hot months. Adults and genitalia are illustrated.

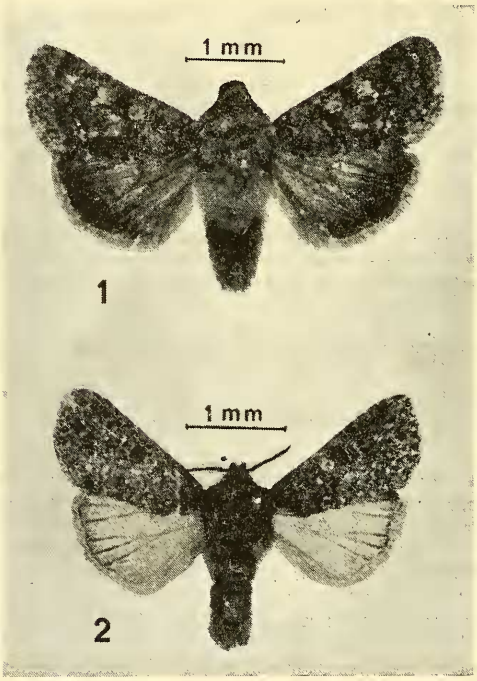
Keywords: Lepidoptera. Noctuidae. *Euxoa*. Chile. Neotropical. Taxonomy.

Euxoa editae n. sp.

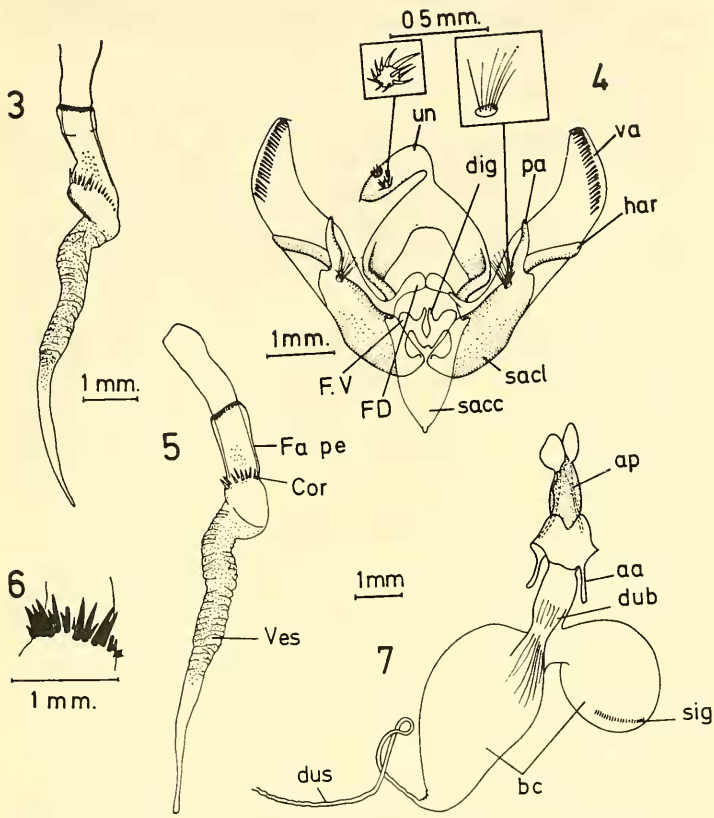
Macho (fig. 1): antena fasciculada; cubierta de la cabeza y tórax castaño–anaranjado con moteado gris–oscuro. Abdomen castaño–anaranjado a estramíneo, ala anterior grisácea. Las bandas transversales de color gris oscuro (el borde distal de cada banda con anaranjado); orbicular y reniformes anaranjadas, bordeadas de gris oscuro; claviforme moderada y ancha gris oscuro. Ala posterior grisácea, con una franja y el tercio distal de color gris oscuro; cilias más claras. Patas gris oscuras moteadas con blanquizco. Genitalia (figs. 3–6). Uncus de tamaño moderado, grueso, el ápice termina en una espina corta y gruesa. Muy próximo a la región apical en la parte dorsal se ubican dos placas de cerdas cortas y gruesas (fig. 4); valvas 3½ veces más largas que su ancho medial extremos aguzados; cucullus formado por una corrida de gruesas espinas; harpe

*Departamento de Zoología, Facultad de Ciencias Biológicas y de Recursos Naturales, Universidad de Concepción, Casilla 2407, Concepción, Chile.

de ápice romo, curvado hacia el exterior, apenas sobresale del margen de la valva; saccus de borde posterior aguzado; fulturas dorsales ovaladas, proyección anterior del sacculus de la misma longitud que el harpe, pero más delgada, digito moderado de ápice romo. Fultura ventral continua en forma de U. Aedeagus insuflado (figs. 3, 5 y 6). Vesica recta, algo helicoidal en el tercio basal, tres veces más largo que la funda del aedeagus proyectado anteriormente. Cornuti en la base de la vesica, formado por una serie de espinas cortas y gruesas bien desarrolladas, esta serie de espinas se prolonga un poco anteriormente en dirección oblicua, haciéndose cada vez más inconspicuas hasta desaparecer, lo que ocurre antes del final del tercio basal de la vesica. Expansión alar: 38 mm.
Hembra: similar al macho, antena con fasículas muy cortas, apenas visibles. Genitalia: (fig. 7) bursa copulatrix bilobulada, el lóbulo menor



Euxoa editae sp. n. Fig. 1.- Vista dorsal del macho (forma anaranjada). Fig. 2.- Vista dorsal del macho (forma grisácea).



Euxoa editae sp. n. Fig. 3.- Vista lateral del aedeagus y vésica insuflada. Fig. 4.- Genitalia del macho con detalles de las placas dorsales del uncus y de las de la base de la prolongación anterior del sacculus. Fig. 5.- Vista dorsal del aedeagus y vésica insuflada. Fig. 6.- Detalle de las espinas del cornuti de la vésica. Fig. 7.- Genitalia de la hembra.

ca. de la ½ del tamaño del mayor, en su dorso interno presenta el signum, formado por numerosas microespinas dispuestas en varias filas paralelas que dan la impresión de una franja más o menos ancha; el lóbulo mayor de la bursa copulatrix piriforme(subgloboso desde cuyo ápice se origina el ductus seminalis; ductus bursae cuatro veces más largo que ancho; sterigma subtriangular muy quitinizado; apófisis posteriores del doble del ancho de las anteriores, ensanchándose en su tercio basal para luego hacerse más delgadas.

Esta especie está dedicada a nuestra colaboradora Sra. Edita Cid, quien nos ha ayudado en el manejo de las lámparas fototrópicas (U. V.). Expansión alar: 36 mm.

MATERIAL EXAMINADO: 38 ejemplares (23♂, 15 ♀).
CONCEPCION: 1 ♂ (Holotypus) Villa Sta. Julia, Km. 25 C. Bulnes 9–Nov.–1981, Trampas coll. (MZUCO); 1 ♂ Villa Sta. Julia, Km. 25, C. Bulnes, 4–Nov.–1981, Trampas coll. (MZUCO); 1 ♂ Villa Sta. Julia, Km. 25, C. Bulnes, 21-Octubre-1981, Trampas coll. (MZUCO); 1 ♀ Concepción, Villa Sta. Julia, Km. 25, C. Bulnes, 26-Marzo-1971, Trampas coll. (MZUCO); 1 ♂ (gen. p. m. Nº 398) Concep., 16-XI-60, Trampas coll., Fototrópica (MZUCO); 1 ♂ (gen. p. m. Nº 399) Concepción, 30-I-1961, Trampas coll., Fototrópica (MZUCO); 1 ♀ Concepción, 30-XII-60, Trampas coll., Fototrópica (MZUCO); 2 ♂, 1 ♀ Concepción, 12-XII-60, Trampas coll., Fototrópica (MZUCO); 1 ♂ Concep., 15-XII-60, Trampas coll., Fototrópica (MZUCO); 2 ♂, 2 ♀ Concep., 10-XII-60, Trampas coll., Fototrópica (MZUCO); 1 ♀ Concep., 28-XI-61, Trampas coll., Fototrópica (PEÑA); 2 ♂, 2 ♀ Concepción, 21-XI-61, Trampas coll., Fototrópica (MZUCO); 2 ♂, 1 ♀ Concepción, 17-XI-60, Trampas coll., Fototrópica (MZUCO); 1 ♂, 1 ♀ Concepción, 7-I-61, Trampas coll., Fototrópica (MZUCO); 1 ♂ Concepción, 23-XI-60, Trampas coll., Fototrópica (MZUCO); 1♂, 1♀ Concepción, 7-XII-60, Trampas coll., Fototrópica (MZUCO); 1 ♂ Concepción, 21-X-60, Trampas coll., Fototrópica (MZUCO); 1 ♀ Concepción, 6-II-1961, Trampas coll., Fototrópica (MZUCO); 1 ♂ (gen. p. m. Nº 400) Sta. Julia, Km. 25, C. Bulnes, 21-X-1981, Trampas coll. (MZUCO); 1 ♂ Concepción, 7-XII-60, Trampas coll., Fototrópica (MZUCO); 1 ♀ Chiguayante (Manquimávida), 27-XI-61, Hulot Coll. (MZUCO). SANTIAGO: 1 ♂ Guayacán, 24-X-1951, T. Ramírez (PEÑA); 2 ♂ (1 ♂ gen. p. m. Nº 396) Guayacán, 24-X-1951, T. Ramírez (MZUCO); 1 ♀ (gen. p. m. Nº 397) Los maitenes, Cord. Santiago, 1300-1850 m., 14-Oct.-1954, coll. L. Peña (MZUCO). CAUTIN: 1 ♀ Termas Río Blanco, Cautín, II-51 (MZUCO).

COMENTARIOS:

A) Sistemática: Esta especie del género *Euxoa* se caracteriza por la presencia de un notable cornuti en la base de la vesica, lo que parece ser poco usual dentro de este género. "The vesica is essentially unarmed; possessing at best one to several minute cornuti in its basal area" (Hardwick, 1970 pg. 11). En todo caso, en las especies norteamericanas del género como *E. (Pleonectopoda) altens* Mc Dunnough y E. *Pleonectopoda) tristicula* (Morrison) se advierte la presencia del cornuti formado por una espina en la base de la vesica. La otra característica notable de la especie en cuestión, se refiere a la presencia de dos placas provistas de gruesas y cortas espinas sobre el dorso apical del uncus.

B) Variación cromática: La presente especie posee claramente dos formas cromáticas bien definidas. La forma anaranjada descrita más arriba aparece en los meses fríos de Octubre y la primera quincena de Noviembre (probablemente también en Agosto y Septiembre), en cambio

la forma grisácea oscura (fig. 2) con bastante tinte castaño aparece en los meses más cálidos (Diciembre, Enero, Febrero y Marzo). Estas formas se caracterizan porque los machos presentan las alas posteriores blanquizcas y las hembras castañas; en lo que respecta a la genitalia no hay diferencias.

La mayor parte de las poblaciones de ambas formas se encuentran separadas en el tiempo, de tal manera que es posible encontrar sólo ejemplares aislados en los meses no correspondientes.

La forma anaranjada temprana de esta especie presenta una coloración general muy similar a la de los pétalos marchitos de los árboles frutales (V. gr. manzanos), lo cual sugiere un homocromismo protector durante el día.

Abreviaturas usadas:
aa= apófisis anterior; ap= apófisis posterior; bc= bursa copulatrix; cor= cornuti; di= digito; dub= ductus bursae; dus= ductus seminalis; Fape= funda anterior del pene; FD= fultura dorsal; FV= fultura ventral; har= harpe; MZUC= Museo de Zoología de la Universidad de Concepción; Pa= prolongación anterior del sacculus; PEÑA= Luis E. Peña, colección particular (Santiago); sacc= saccus; sacl= sacculus; sig= signum; Un= uncus; Val= valva; Ves= Vesica.

AGRADECIMIENTOS

Debidamente reconocemos el soporte material y financiero del proyecto de la Dirección de Investigación Nº 2.08.98 (Universidad de Concepción).

BIBLIOGRAFIA

Hardwick, D. F., 1970. The genus *Euxoa* (Lepidoptera: Noctuidae) in North America. I. Subgenera *Orosagrotis, Longivesica, Chorizagrotis, Pleonectopoda* and *Crassivesica*. Mem. Entomol. Soc. of Canada. *67:* 177 pp.

Hardwick, D. F., 1973. Species separation in the *declarata* group of the genus *Euxoa,* a computer analysis based on structural characters. Can. Ent. *105:* 501–508.